

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **07008701 A**

(43) Date of publication of application: **13.01.95**

(51) Int. Cl.

**B01D 1/22**  
**B01D 1/24**

(21) Application number: **05159376**

(22) Date of filing: **29.06.93**

(71) Applicant: **KATSURAGI KOGYO KK**

(72) Inventor: **NAOHARA HIDEHIKO**  
**TSUSHIMA TETSUO**

(54) **DRUM DRYER**

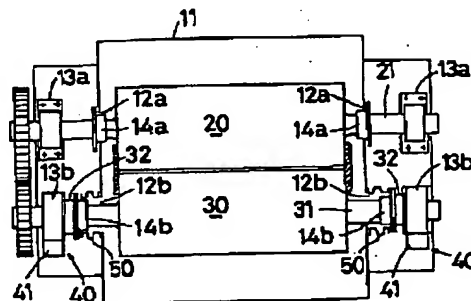
(57) Abstract:

**PURPOSE:** To cause no harmful strain and easily alter the size between a rotary body and a drum by sliding a shaft sealing mechanism by interlock with the rotary shaft when the rotary body slides and making the displacement of the rotary shaft absorbed by the deformation of a flexible joint.

**CONSTITUTION:** Rotary shafts 21, 31 of slide drums 20, 30 are set in the outside of a chamber 11 by penetrating rotary shaft insertion holes 12a, 12b of the chamber's wall. The end part of the rotary shaft 21 of the fixed drum 20 is supported by an apparatus main body through a bearing 13a, and a shaft sealing mechanism 14a is fitted on the outside of the rotary shaft 21 and at the same time the system 14a is fixed in the peripheral part of the rotary shaft insertion hole 12a of the chamber's wall. The end part of the rotary shaft 31 of the slide drum 30 is supported by a slide mechanism 40 through a bearing 13b. The displacement of the rotary shaft 31 is absorbed by the deformation of a flexible joint

50 and thus harmful strain is not caused in the shaft sealing system.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO



⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平2-70701

⑬ Int. Cl.<sup>1</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成2年(1990)5月29日

B 01 D 1/22

F

7308-4D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 乾燥不良防止装置

⑯ 実 願 昭63-147538

⑰ 出 願 昭63(1988)11月14日

⑱ 考 案 者 高 良 和 幸 広島県三原市糸崎町5007番地 三菱重工業株式会社三原製作所内

⑲ 出 願 人 三菱重工業株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目5番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 坂 間 暁 外2名

## ㉑ 実用新案登録請求の範囲

乾燥装置の乾燥物を受けて搬出するスクリュウコンベアと、同スクリュウコンベアのスクリュウ出口端部に同軸に設けられるほぼ円筒形のふるいと、同ふるいの端部下方に設けられ、ふるいの端部より搬出される未乾燥物を検出する検出器とを備えてなることを特徴とする乾燥不良防止装置。

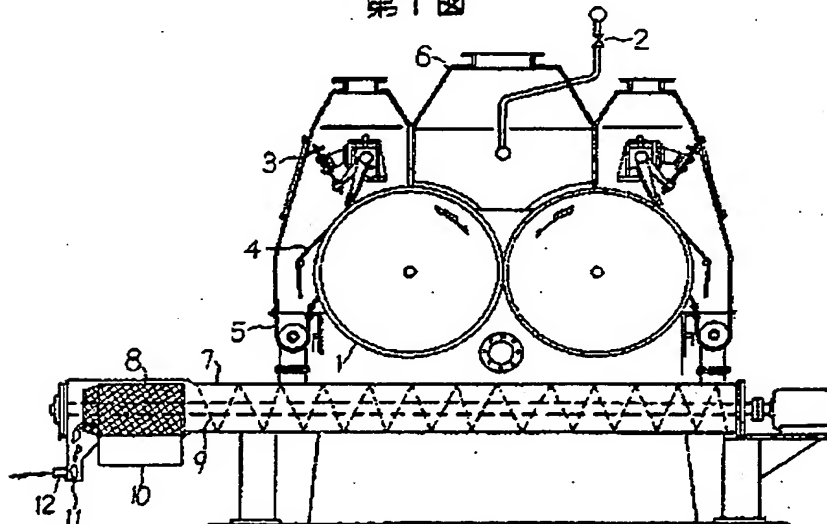
## 図面の簡単な説明

第1図は、本考案の第1実施例の横断面図、第

2図は従来装置の横断面図である。

1…加熱ドラム、2…原液供給装置、3…スクレーパ装置、4…ガイド板、5…サイドコンベア、6…本体フード、7…集合コンベア、8…ふるい、9…スクリュウ、10…乾燥分出口、11…未乾燥分出口、12…検出器。

第1図



実開 平2-70701(2)

